| Inde | ex of | Claims |  |
|------|-------|--------|--|
|      |       |        |  |
|      |       |        |  |

| Application/Control No. | Applicant(s)/Patent under Reexamination |
|-------------------------|---|
| 10/558,440              | GADE ET AL.                             |
| Examiner                | Art Unit                                |

| 1 | Rejected | _ | (Through numeral)<br>Cancelled |
|---|----------|---|--------------------------------|
| = | Allowed  | ÷ | Restricted                     |

| N | Non-Elected  | Δ. |   |
|---|--------------|----|---|
| ı | Interference | 5  | ( |

Dennis H. Pedder

| A | • | Appeal   |
|---|---|----------|
| C | ) | Objected |

3612

| Cla     |          | _       | _        | _ [      | )<br>Dat | e            |              | Claim        |          |          |     |       |                |          |          |          |   |
|---------|----------|---------|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|-----|-------|----------------|----------|----------|----------|---|
| Final   | Original | 8/27/07 |          |          |          |              |              |              | :        |          |     | Final | Original       |          |          |          |   |
|         | 1        |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 51             |          |          |          | T |
|         |          |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 52             |          |          |          | T |
|         | 3        |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 53             |          |          |          | Γ |
|         |          |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 54<br>55       |          |          |          | Γ |
|         | 5        |         |          |          |          |              |              | Ι            |          |          | ŀ   |       | 55             |          |          |          | Γ |
|         | 6        |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 56             |          |          |          | Γ |
|         | 7        |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 57             |          |          |          | Ι |
|         | 8        |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 58             |          |          |          | Γ |
|         | 9        |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 59             |          |          |          | I |
|         | 10       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 60<br>61       |          |          |          | L |
|         | 11       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 61             |          |          |          | Γ |
|         | 12       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 62             |          |          |          | Γ |
|         | 13       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 63             |          |          |          |   |
|         | 14       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 64             |          |          |          | Γ |
|         | 15       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 65             |          |          |          | Γ |
|         | 16<br>17 |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 66<br>67       |          |          |          | Γ |
|         | 17       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 67             |          |          |          | Γ |
|         | 18       |         | Γ        | Г        |          |              |              | Г            | Γ        |          |     |       | 68             |          |          | Г        | Γ |
|         | 19       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 69             | •        |          | Г        | Γ |
|         | 20       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 70             |          |          |          | T |
|         | 21       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 71<br>72<br>73 |          |          |          | T |
|         | 22       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 72             |          |          |          | Γ |
|         | 23       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 73             |          |          |          | Γ |
|         | 24       |         |          |          |          |              |              | Г            |          |          |     |       | 74             |          |          |          | Γ |
|         | 25       |         |          | Г        |          |              |              |              |          | Г        |     |       | 74<br>75       |          |          |          | Γ |
|         | 26       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 76             |          |          |          | T |
|         | 27       | =       |          |          |          |              | П            |              |          |          | 1   |       | 77<br>78       |          |          |          | T |
|         | 28       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 78             |          |          |          | T |
|         | 29       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 79             |          |          |          | Γ |
|         | 30       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          | ŀ   |       | 80             |          |          |          | Γ |
|         | 31       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 81             |          |          |          | Ι |
|         | 32       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          | ]   |       | 82             |          |          |          | Γ |
|         | 33       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          | ]   |       | 82<br>83       |          |          |          | I |
|         | 34       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 84             |          |          |          | I |
|         | 35       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 85             |          |          |          | ſ |
|         | 36.      | Ξ       |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 86             |          |          |          | Γ |
|         | 37       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 87             |          |          |          | Γ |
|         | 38       | Ξ       |          |          |          |              |              |              |          |          | ]   |       | 88             |          |          |          | ſ |
|         | 39       | =       |          |          |          |              | L            |              |          | L        | ] ' |       | 89             |          |          |          | ſ |
|         | 40       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 90             | oxdot    |          |          | Ĺ |
|         | 41       |         |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 91             |          |          |          |   |
|         | 42       | Ξ       |          |          |          |              | <u> </u>     |              |          |          | 1   |       | 92             |          |          |          | I |
|         | 43       | =       |          |          |          |              |              |              |          |          | ]   |       | 93             |          |          |          | 1 |
| <u></u> | 44       | =       | _        | <u> </u> | _        |              | $oxed{oxed}$ | $oxed{oxed}$ |          |          | 1   |       | 94             | _        |          | <u> </u> | 1 |
|         | 45       | =       |          | L.       |          |              |              | _            |          |          | 1   |       | 95             | _        | <u> </u> | <u> </u> | 1 |
|         | 46       | =       | <u> </u> | <u> </u> |          |              | <u> </u>     | L_           | <u> </u> |          | 1   |       | 96             | <u> </u> |          | <u> </u> | 1 |
|         | 47       | =       |          |          | L        | _            | <u> </u>     | <u> </u>     | <u> </u> |          | ]   |       | 97             |          |          | ļ        | ļ |
|         | 48       | =       | L_       | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u>     | <u> </u>     |              | <u> </u> | ļ        | 1   |       | 98             | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | 1 |
| <u></u> | 49       | =       | <u> </u> | <u> </u> | _        | $oxed{oxed}$ | <u> </u>     | $oxed{oxed}$ | <u> </u> | <u> </u> | Į . |       | 99             | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | 1 |
|         | 50       | 1_      |          |          |          |              |              |              |          |          |     |       | 100            |          |          |          | l |

| Cla   | iim      | Date     |              |           |   |   | _             | ]  | Claim Date |        |     |       |          |        |          | e |        |  |          |   |   |           |
|-------|----------|----------|--------------|-----------|---|---|---------------|--|------------|--------|-----|-------|----------|--------|----------|---|--------|--|----------|---|---|-----------|
|       |          |          | Т            |           |   |   |               |  |            |        |     |       |          |        |          |   |        |  |          |   |   | П         |
| ब्र   | Original |          |              | .         |   |   |               |  |            |        |     | af    | Original |        |          |   |        | l  |          |   |   |           |
| Final | rig      |          |              |           |   |   |               | l  |            |        |     | Final | rig      |        | l        | Ì |        | l  |          |   |   |           |
|       | 0        |          | 1            |           |   |   |               |  | 1          |        |     |       | 0        |        | -        | į |        | l  |          |   |   |           |
|       | 51       |          | $\top$       | $\neg$    |   |   |               |  |            |        |     |       | 101      |        | ヿ        |   |        |  |          |   |   |           |
|       | 52       |          |              |           |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 102      |        |          |   |        |  |          |   |   | $\neg$    |
|       | 53       |          | 1            |           |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 103      |        |          |   |        |  |          |   |   | $\neg$    |
|       | 54       |          | 1            | 一         | _ |   | _             | _  |            |        | 1 1 |       | 104      |        | 一        |   | _      |  |          |   |   |           |
|       | 55       |          | $\top$       | _         |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 105      |        | T        |   |        |  |          |   |   | $\neg$    |
|       | 56       |          | 1            |           |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 106      |        |          |   |        |  |          |   | П |           |
|       | 57       |          | 7            |           |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 107      |        | $\neg$   |   |        |  |          |   | П |           |
|       | 58       |          | $\top$       | $\neg$    |   |   | Π             | Г  |            |        |     |       | 108      |        | ヿ        |   |        | $\Box$   |          |   |   |           |
|       | 59       |          | 1            | T         |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 109      |        | 一        |   |        |  |          |   | П | $\Box$    |
|       | 60       |          | $\top$       |           |   |   |               |  |            |        | 1   |       | 110      | П      |          |   |        |  |          |   |   | $\Box$    |
|       | 61       |          | 7            |           |   |   |               | Г  |            |        | 1 1 |       | 111      | П      | ヿ        |   |        |  |          |   | П |           |
|       | 62       |          | $\top$       |           |   |   |               |  | _          |        |     |       | 112      |        | $\neg$   |   |        |  |          |   | П | $\sqcap$  |
|       | 63       |          | $\top$       |           |   | - |               |  |            |        |     |       | 113      |        |          |   |        |  |          |   | П | $\neg$    |
|       | 64       |          | 7            | 一         |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 114      |        |          |   |        |  |          |   | П | $\sqcap$  |
|       | 65       |          | $\top$       | $\dashv$  |   |   |               | <u> </u>   |            | T      |     |       | 115      | $\Box$ | $\neg$   |   |        |  |          |   | П | $\dashv$  |
|       | 66       |          | 7            | $\neg$    |   |   | $\overline{}$ |  | _          |        | 1 1 |       | 116      |        | コ        |   |        |  |          |   | П | $\neg$    |
|       | 67       |          | 7            | _         |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 117      |        | _        |   |        |  |          |   | П | $\neg$    |
|       | 68       |          | 寸            | $\neg$    |   |   |               | _  |            |        | 1 1 |       | 118      |        |          |   |        | _  |          |   | П | ヿ         |
|       | 69       |          | ┪            | $\neg$    |   |   | $\vdash$      |  |            |        | 1 1 |       | 119      |        | 寸        |   |        |  |          |   | П | 一         |
|       | 70       |          | ╅            | $\neg$    |   |   | $\vdash$      |  |            |        | 1 1 |       | 120      | $\Box$ | 一        |   |        |  |          | Н | П | $\sqcap$  |
|       | 71       | П        | 1            | $\dashv$  |   |   |               |  |            | İ      | 1   |       | 121      |        | 一        |   |        | <del>                                     </del> |          | П |   | $\exists$ |
|       | 72       |          | T            | 一         |   |   |               |  |            |        | 1   |       | 122      |        | ヿ        |   |        |  |          |   |   |           |
|       | 73       |          | 7            |           |   |   |               |  |            |        |     |       | 123      |        |          |   |        |  |          |   |   | $\Box$    |
|       | 74       |          | $\top$       |           |   |   |               |  |            |        | ĺΙ  | •     | 124      |        | 一        |   |        |  |          | П | П | $\neg$    |
|       | 75       |          | 7            |           |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 125      |        | ヿ        |   |        |  | $\vdash$ |   |   |           |
|       | 76       |          | T            | ヿ         |   |   |               |  |            |        | 1 1 |       | 126      |        | $\neg$   |   |        |  |          |   |   |           |
|       | 77       |          | $\top$       |           | - |   |               |  |            |        | 1   |       | 127      |        |          |   |        | l  |          |   |   | $\neg$    |
|       | 78       |          | $\top$       |           |   |   |               |  |            |        | 1   |       | 128      | $\Box$ |          |   | _      | Г  | Т        | П |   | $\neg$    |
|       | 79       |          | 7            |           |   |   | $\vdash$      | _  |            |        | 1   |       | 129      | П      | 一        |   |        | Г  | $\vdash$ |   |   | П         |
|       | 80       |          | $\top$       | $\neg$    |   |   |               |  |            |        | 1   |       | 130      | $\Box$ | ヿ        |   |        | Г  | Г        |   |   | $\Box$    |
|       | 81       |          | 十            |           |   |   |               |  |            |        | 1   |       | 131      | $\Box$ | $\neg$   |   |        | $\vdash$   |          |   |   |           |
|       | 82       |          | ┪            | コ         |   |   |               |  | Τ          | Т      | 1   |       | 132      |        |          |   |        |  |          |   |   |           |
|       | 83       |          | T            | $\exists$ |   |   |               |  |            |        | 1   |       | 133      |        |          |   |        | $\overline{}$                                    | Г        |   |   |           |
|       | 84       | $\sqcap$ | $\top$       |           |   |   |               |  | Г          | Т      | 1   |       | 134      | П      |          |   |        | Г  | Г        |   | П | П         |
|       | 85       |          | 1            |           |   |   |               |  | 1          |        | 1   |       | 135      | П      | $\neg$   |   |        | Г  | Г        |   | П | $\sqcap$  |
|       | 86       |          | $\top$       |           |   |   |               |  | t          |        |     |       | 136      |        |          |   |        | П  |          |   | П | $\Box$    |
|       | 87       |          | 7            |           |   | _ | 1             | <del>                                     </del> | 1          | T      | 1   |       | 137      |        | $\dashv$ |   |        |  | T        |   |   |           |
|       | 88       | $\vdash$ | $^{\dagger}$ |           |   |   |               | <u> </u>   | <u> </u>   |        | 1   |       | 138      |        |          |   |        | <u> </u>   |          |   |   | $\Box$    |
|       | 89       |          | +            |           |   |   |               |  | t          |        | 1   |       | 139      | $\Box$ | ᅥ        | _ |        | Г  | Т        |   |   | $\dashv$  |
|       | 90       | $\vdash$ | $\top$       |           |   |   | T             | T  | l          |        | 1 1 |       | 140      |        | $\neg$   |   | $\Box$ | Г  | Т        |   |   |           |
|       | 91       | $\vdash$ | $\top$       |           |   |   | T             | 1  | T          | Τ      | 1 1 |       | 141      | П      |          |   |        | Г  |          |   |   |           |
|       | 92       |          | $\top$       |           |   |   | T             | <del>                                     </del> | T          | $\Box$ | 1   |       | 142      | П      | $\neg$   |   | Т      |  |          |   | П | $\Box$    |
|       | 93       |          | $\top$       | $\neg$    |   |   |               |  |            | Г      | 1   |       | 143      | П      | $\neg$   |   |        | 1  |          |   |   |           |
|       | 94       | $\sqcap$ | 十            | T         |   |   |               |  | ŀ          | Г      | 1   |       | 144      | H      |          |   |        | 1  |          |   | П | П         |
|       | 95       | $\sqcap$ | 7            |           |   |   | 1             |  |            |        |     |       | 145      | П      | $\neg$   |   | _      |  | Π        |   | Г |           |
|       | 96       |          | 1            |           |   |   |               |  |            |        |     |       | 146      | П      | $\neg$   |   |        | П  | Г        |   |   | $\Box$    |
|       | 97       | $\Box$   | T            |           |   |   |               | Π  | Т          | Г      | 1   |       | 147      | П      |          | - |        | П  | Г        | Г | П |           |
|       | 98       | $\sqcap$ | $\dashv$     |           |   |   |               | Г  | $\Box$     | Г      | 1   |       | 148      | П      |          |   |        |  | П        | Г | П | П         |
| -     | 99       |          | $\top$       |           |   | Г | Π             | Г  | Π          | Г      | 1   |       | 149      | П      |          |   |        | П  | Г        | Π | Г |           |
|       | 100      | $\sqcap$ | $\dashv$     | "         |   |   |               | Γ  |            | Π      | 1   |       | 150      | П      |          |   |        | T  |          |   |   | П         |
|       |          |          |              |           |   | _ | _             | _  | _          | •      | •   |       |          |        |          |   | ٠.     |  | -        |   |   | —         |